POWERED BY Dialog

Dialog eLink: Order File History

Triangle scale prodn. by casting

Patent Assignee: GOSHU KEIKI KOGYO

Patent Family (1 patent, 1 country)

Patent Number	Kind	Date	Application Number	Kind	Date	Update	Type
JP 1975011934	В	19750508	JP 197151574	A	19710712	197523	В

Original Publication Data by Authority

Japan

Publication Number: JP 1975011934 B (Update 197523 B)

Publication Date: 19750508

Assignee: GOSHU KEIKI KOGYO (GOSH-N)

Language: JA

Application: JP 197151574 A 19710712

Derwent World Patents Index © 2009 Derwent Information Ltd. All rights reserved. Dialog® File Number 351 Accession Number 849999

(全4頁)

公開特許公報

昭50.(1975) 2.6

昭休(1973) 6.8

50 - 11934

48 ~ 63745

未請求



即和

特許庁長官

1. 発明の名称

レングクチョウグウセンビ 連続装造設備における第ストランド

2. 38 明

クラシキシツル ウラ 関山県倉敷市構の浦ノ丁目ノ番

3. 特許出願人

兵庫県神戸市場合区北本町通/丁目/番地

社.

4.代 理 人

東京都干代田民族が関3 主目 2 表 4 支 弱度景号 100 を 25 後山ビルディング7階 記話 (581) 2241元 (代表)

(5925) 戊 弁理士 杉

秀与 (ほか 1 名)

庁内整理番号

①特開昭

43公開日

②)特願昭

22出願日

審查請求

62日本分類

6506 42 6644 42

11 B091 12 C211.4

連続競盗設備における第ストラン ドの窓内ローラー

2時許樹沢の範囲

各分割ローラーシエルを両端の外側ハブと内 **ポハプを介して分割ローラー語により支持させ、** 外側ハブは分割ローラーシェルと分割ローラー語 に対し密閉状に容接固定とし、内形のプは分割ロ ラー糖に対しては溶接固定とするが分類ローラ - シェルに対しては相対的辷り可能の嵌着支持将 . 合とし、分羽ローラー軸のりち碰接する分割ロー ラーシェル間に渡して配設する中間 離は分割 納受 により支援させ、さらに冷却水を設流させるため 各分期ローラー軸内の通孔と内部ハブ閉辺欝とを 備えたことを特徴とする連続樹脂設備における可 ストランドの案内ローラー。

3. 発明の影響を説明

本発明は連続側盗敗側における頑ストランド の案内ローラーに関するものである。

単統動 散戦 欄ではモールドからピンチロールに

*・至る区域において縄ストランドのパルジングを加 制するためと考ストランドの袋内のためにローラ ーエプロンを配設している。このローラーエプロ ンは数値の案内ローラーからなるもので、これら は幅広い縄ストランドの支持が可能な如く、パス ライン中心線に対し精度よく配列されている。ま た蝦々の塞内ローラーはたわみが小さく、熱節級 によるローラー樹成湖品間の相対的変位を容易に 許し得るような構成となされており、熱影響を少 なくするために内粉に冷却水を関係させる物液と なつているのが一般である。

との頃の案内ローラーで両端支持型式のものは ローラー強度を高めるためにローラー径を大きく する必要がある。そのためローラー関策が広くな り、鋼ストランドのパルジング防止に対しては好 結果が得られない。とれに対してローラー中側が でも支持する多点支持の案内ローラーの場合には ~ ラー後を小さくできるためローラー関鍵は狭 くすることができるため、鋼ストランドのパルジ ング防止上好結果が得られる反面、中間支持点で

特朗 昭50-11934(2)

*支持するために配散する物受は移頭や取換えなど : のためにローラー軸とローラーシェルを複脱可能 に移成しなければならないという要求がある。またローラー 他とシェルは熱膨脹が異なるため 時者 間には 研対的 記りが起り、そのためローラー内を : 関係する 冷却水のこの 記り 郊におけるシールが 掲覧となる。

更に、従来の案内ローラーではローラー輸とシェルの満脱作薬が困難であるとともに上記冷却水シールの点でも満足すべき結果が得られないのが レ 現状である。

本務明は上配従来装置の有する欠点を除去し、 多点支持の窓内ローラーにおいてローラー論を中間を慰の協党に関して潜航容易となし、ローラー 語とローラーシェル間の相対的辷りを許して戦略 B 設立により発生する応力を追がし、しかも冷却水 のシール効果を完全なものとなし得る連続鋳造設 個における鎖ストランド案内ローラーを提供する ものである。

以下、図に居づき本発明の実施例を説明する。 2

・ 第1関は本発明の案内ローラーの併断関を示す。 関中、1はローラーシェル、2は外間効、3は中 削翔、4は外側ハブ、よは内郷ハブである。外幅 始2は外側ハブ4に啓接によつて固定し、この外 個ハブ4は外周でシェルノに同様に容後によつて 何定して、シェル内部の冷却水はこの外個ハナ4 の帽所で完全シールの状態としている。一方内心 ハブ5は翰1に対して仕啓接により固定するが、 シエルノに対しては相対的辷りを許すよりに仮形 併合状態となしている。中間幽まと外閣ハブ4お 』 よび内形ハブミとの關係は上紀外側的コと各ハブ 4,5との関係と同様で、外側ハブ4は中間軸3 とシェルノの確方に水密状に容後固定し、内部ハ フゟは中間輪3に対しては容镁固定とし、シェル 1に対しては相対的辷りを許す嵌着組合としてい a る。図示の実施例では案内ローラーは2個の分割 ローラーシェルノ、ノからなり左右対称構造とな つているが、本発明は2個以上に分割したローラ - シエルにより模成したものにも関係に適用でき るととは勿論である。

6,7は确受キャツブ、8,9は特受額、10は 体受押え、11は軸受、12は中的軸 3を支承する上 下に2分別可能の分弱确受、13は分別強受のキャ ツブクと軸受箱9内に連通させて形以した冷涸水 用降である。

本省明においては少なくとも中間独受はは分割可能の確定として、ローラーの着競を容易となし時るように対成する。阿外彌に配設する始受//は一時常の確定確定とするが、これらに分割輸受を使用することも当然考えられる。第2刻は第/図中 は A - A 総上でとつた期間図であり、中間確受/2は分割減してより割される海旋であるため中間魅るから個受を容易に取外したりまた狙込んだりすることが可能である。

分割額受の構成には確々の選式のものが考えら ** れるが本発明では中間頬の若脱を容易とするものであれば如何なるものでも使用可能である。

 ゚である。

冷却水け年/図中矢印で示すように一方の硝省から供給され、循孔/クを循つて2個のハブリック 間を通り、内部ハブラの外間がパを通つてローラーシェル内部室に入り、次の内部ハブラの外間がパを通り次のローラーシェル内を矢印で示すように上記と関係の従野を通つて他方の軸端とローラーシェルとの空側がをは解にローラー軸とローラーシェルとの空側がを間談的に流通させるのではなく、外側湖2と中間 強 3 の両端側の空間部、すなわち両内部ハブシッカ間で回転と流速により有効な境枠作用を生するようにかっている。

で初に案内ローラーを傾向きに成いたまま合引 水を供給するとシェル内的に翌気が残割するため、"ローラーセット前に延にして上側の外側ハブのエ ア抜き16を開放して内部に水を十分に供給してお く。中間扇受箱は輻射熱が特に強いため別回の系 統では13中に冷却水を通して冷却する。

上述したように本発明においては発内ローラー

特明 昭50-11934(3)

のかまないでは、しからのでは、しからのでは、しからでは、している。とせずに分類はとして各分配としいる。としておおおいでは、いる。というが、はないでは、いる。というでは、ないののでは、ないののでは、ないののでは、ないののでは、ないののでは、ないののでは、ないののでは、いいののでは、いいののでは、いいののでは、いいののでは、いいののでは、いいののでは、いいののでは、いいののでは、いいののでは、いいののでは、いいののでは、いいののでは、いいいのでは、いいいのでは、いいのでは、いいのでは、いいのでは、い

第1図は本発明の案内ローラーの役断前図、 第2,第3,第4図はそれぞれ第1図における A - A, B-B, O-O 断面図を示す。

/ … ローラーシェル、 2 … 外倒軸、 3 … 中間軸、 4 … 外増ハブ、5 … 内端ハブ、 6 , 7 … 軸受キャ **

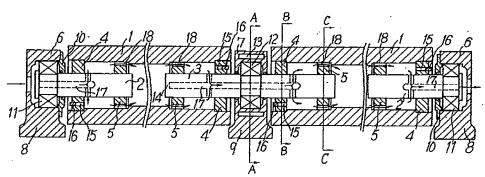
のシェルを分割機造とし、しかもローター輪を! 'ツブ、8,9… 軸受箱、10 … 軸受押え、11 … 耐受、本消しの軸とせずに分割輪として各分割輪に動態 12 … 分割納受、13 … 合切水用薄、14 ,16 … 盲月ブ 順に対する適けを許すシェル支持がを配散し、ロ ラグ、13 … エア抜き孔、17 … 合切水強孔、18 … 合 ーラ内部は溶接により外形に対して密閉している。 切水用機。

特許出頗人 川 鸱 製 飲 株 式 会 社

代理人弁理士 杉 村 晩

同 弁理士 杉 村 與 作

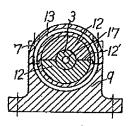
第1図

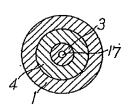


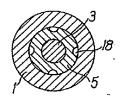
第2図



第 4 図







5. 添附書類の目録

 (1) 明 報 書 1 通

 (2) 図 面 1 通

 (3) 既 書 財 本 1 通

 (4) 姿 任 状 1 通

6. 前記以外の発明者,特許出願人または代理人

(1) 発明者

(2) 代理人

居 所 東京都千代田区覆が関3丁目2番4号 郵便器号 100

設山ビルディング7 唐 電話(581)2241番(代表)

(7205) 氏名 弁理士 杉 村 舆